

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **11-198497**

(43)Date of publication of application : **27.07.1999**

(51)Int.Cl.

B41J 29/42

B41J 29/38

(21)Application number : **10-004609** (71)Applicant : **SEIKO EPSON CORP**

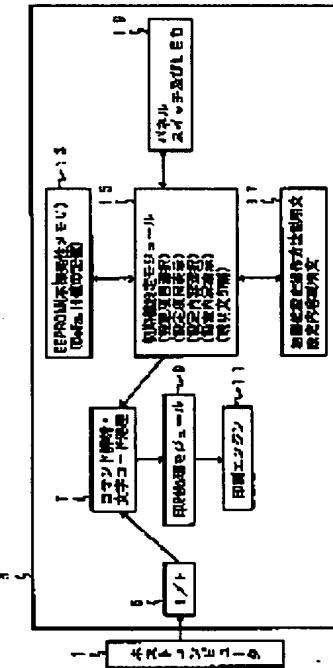
(22)Date of filing : **13.01.1998** (72)Inventor : **NOMURA REIKO**

(54) PRINTER, PRINTER CONTROL DEVICE, AND PRINTING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To facilitate the setting of the initial value of a printer.

SOLUTION: The data 7 of the explanation compsn. of various set contents capable of being set as initial data is prepared in a printer 3 or a host computer 1. At each time when a user selects the set contents when a user performs the setting of the initial value, the explanation compsn. of the selected set contents is printed by a printer 3 or displayed on the display of the host computer 1. When the set contents are like a character code table, the printing example image in the case using the set contents is printed or displayed in place of the explanation compsn. The user judges whether the selected set contents is adequate or not when he reads the explanation compsn. or the printing example.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] **08.01.2002**

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] **3632422**

[Date of registration] 07.01.2005

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-198497

(43)公開日 平成11年(1999)7月27日

(51)Int.Cl.^o

B 4 1 J 29/42
29/38

識別記号

F I

B 4 1 J 29/42
29/38

F
Z

審査請求 未請求 請求項の数16 O.L (全 10 頁)

(21)出願番号

特願平10-4609

(22)出願日

平成10年(1998)1月13日

(71)出願人 000002369

セイコーエプソン株式会社
東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

(72)発明者 野村 札子

長野県飯田市大和3丁目3番5号 セイコ
ーエプソン株式会社内

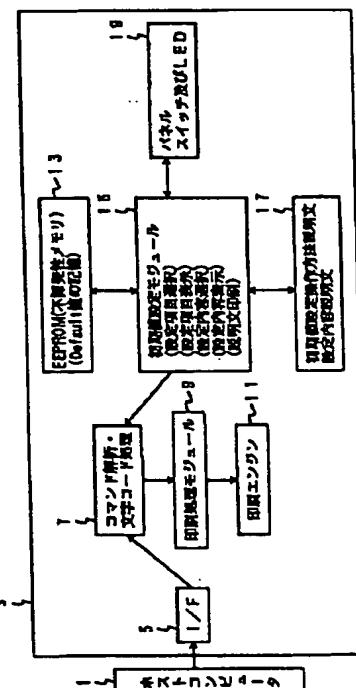
(74)代理人 弁理士 上村 輝之 (外1名)

(54)【発明の名称】 プリンタ、プリンタ制御装置及びプリントシステム

(57)【要約】

【課題】 プリンタの初期値設定を容易化する。

【解決手段】 プリンタ3又はホストコンピュータ1内に、初期値として設定できる種々の設定内容の説明文のデータ17を用意しておく。ユーザが初期値設定を行うとき、ユーザが設定内容を選択する都度、その選択された設定内容の説明文をプリンタ3で印刷するか、又はホストコンピュータ1のディスプレイに表示する。設定内容がキャラクタコードテーブルのようなものである場合には、説明文に代えて、その設定内容を用いた場合の印刷例イメージを印刷又は表示する。ユーザはその説明文又は印刷例に接して、選択した設定内容が妥当か否か判断する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定する初期値設定手段と、前記複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを前記説明文情報から取得して、前記選択された設定内容に対応する説明文を出力する説明文出力手段と、を備えたプリンタ。

【請求項2】 前記説明文出力手段が、前記設定内容が選択されてから所定時間以内に別の設定内容が選択されていないときにのみ、前記説明文を出力する請求項1記載のプリンタ。

【請求項3】 前記説明文出力手段が、前記説明文を印刷により出力する請求項1記載のプリンタ。

【請求項4】 前記説明文出力手段が、前記説明文を音声で出力する請求項1記載のプリンタ。

【請求項5】 前記プリンタを制御するためのホスト装置と接続され、前記説明文出力手段が、前記説明文を表したデータを前記ホスト装置へ出力する請求項1記載のプリンタ。

【請求項6】 スイッチを有した操作パネルを備え、この操作パネルのスイッチにより前記選択が行われる請求項1記載のプリンタ。

【請求項7】 前記プリンタを制御するためのホスト装置と接続され、このホスト装置からの信号で前記選択が行われる請求項1記載のプリンタ。

【請求項8】 前記説明文出力手段が、所定の設定内容が選択された場合、前記説明文に代えて又は加えて、前記所定の設定内容の実行結果を表したテスト印刷例のイメージを出力する請求項1記載のプリンタ。

【請求項9】 前記説明文情報が、初期値設定操作の説明文のデータを含み、前記説明文出力手段が、所定の契機で、前記初期値設定操作の説明文のデータを前記説明文情報から取得して、前記初期値設定操作の説明文を出力する請求項1記載のプリンタ。

【請求項10】 選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定するようにプリンタを制御する手段と、前記複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、

いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを前記説明文情報から取得して、前記選択された設定内容に対応する説明文を出力する説明文出力手段と、を備えたプリンタ制御装置。

【請求項11】 ディスプレイ装置を備え、前記説明文出力手段が、前記説明文を前記ディスプレイ装置に表示することにより出力する請求項10記載のプ

リンタ制御装置。

【請求項12】 前記説明文出力手段が、前記説明文を音声で出力する請求項10記載のプリンタ制御装置。

【請求項13】 前記説明文出力手段が、前記説明文を前記プリンタに印刷させることにより出力する請求項10記載のプリンタ制御装置。

【請求項14】 選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定するようにプリンタを制御する手段と、

10 前記複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、

いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを前記説明文情報から取得して、前記選択された設定内容に対応する説明文を出力する説明文出力手段と、を備えたプリンタ制御装置としてコンピュータを機能させるためのプログラムを担持したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項15】 プリンタと、このプリンタに印刷コマンドを与えるホスト装置とを備え、

20 前記プリンタが、選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定する初期値設定手段と、

前記複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、

いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを前記説明文情報から取得して、前記選択された設定内容に対応する説明文を出力する説明文出力手段と、を備えたプリントシステム。

【請求項16】 プリンタとホスト装置とを備え、前記ホスト装置が、選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定するように前記プリンタを制御する手段と、

前記複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、

いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを前記説明文情報から取得して、前記選択された設定内容に対応する説明文を出力する説明文出力手段と、を備えたプリントシステム。

40 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】 本発明は、プリンタの初期値を設定するための技術に関する。

【0002】

【従来の技術】 プリンタの初期値設定（いわゆるデフォルト設定）機能は、仕向け先国地域や、ユーザの使用環境に応じ、最も使い易い初期値を提供するためにプリンタが保持している機能である。初期値の設定は、ディップスイッチのオン・オフの組み合わせによる選択や、操作パネル上の複数のスイッチを押し下げながらの選択項

目や選択内容を設定する方法などにより行われている。また、設定中、選択項目や選択内容の名称をLCD表示器に表示したり、現在の設定値のリストを印刷したりして、初期値設定を行い易くする工夫も実施されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】近年コンピュータを取り巻く環境の変化や、プリンタ使用環境の拡大化に伴ない、プリンタの初期値の選択項目が多様化し一層複雑な様相を呈している。一例としてキャラクタコードテーブルを挙げると、キャラクタコードテーブルとは各国別に必要な文字を揃えてあるテーブルであるが、近年その種類はますます増えて最新機種では40種類くらいのテーブルがある。しかし、あまりに多くの種類のコードテーブルがあるため、しかも、各テーブルの名称は例えばPC437、PC850のようびユーザにとって意味不明なものであるため、ユーザはどのテーブルを選択すればよいか、マニュアルをじっくり読まない限りわからないという問題がある。同様に、他の選択項目についても、マニュアルをよく読まない限り、それを選択したらどのような結果が得られるのかユーザにはわからないものが多い。

【0004】従って、本発明の目的は、プリンタの初期値設定を容易に行えるようにすることにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の一つの側面に従うプリンタは、選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定する初期値設定手段と、その複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを説明文情報から取得してその説明文を出力する説明文出力手段とを備える。

【0006】このプリンタによれば、初期値として或る設定内容を選択する度に、その設定内容の説明文が出力される。出力の仕方には、例えば説明文を印刷する、或いは説明文を音声で出力する、或いはプリンタに接続されているホスト装置へ説明文を送ってホスト装置で表示させるなど、様々な態様が採用し得る。いずれにしても、ユーザは出力された説明文に接して、選択した設定内容が妥当か否か判断できるので、容易に適切な設定内容を選択してプリンタに設定することが可能となる。なお、設定内容の選択は、プリンタの操作パネルのスイッチで行ったり、或いは、ホスト装置からのコマンドで行ったりするように構成することができる。

【0007】また、設定内容のうち、例えばキャラクタコードテーブルのようにそれを用いたときの具体的な印刷例を示した方がユーザが判断を行いやすい種類の設定項目については、説明文の代わりに、又は説明文と共に、その設定内容を用いたときのテスト印刷例のイメージを出力するように構成することもできる。

10

【0008】説明文やテスト印刷イメージの出力は、設定内容の選択から例えば1秒後のような所定時間以内に別の設定内容が選択されていない場合に限って行うように構成することができる。それにより、ユーザが所望の設定内容を探して設定内容を次々と切り替えている間は、無駄な出力が省かれる。

【0009】また、この出力は、設定内容が選択されると必ず行うのではなく、ユーザからの出力要求があった場合にだけ行う（又は、ユーザから出力不用の要求があつた場合には省略する）ように構成することもできる。それにより、初期設定に通じたユーザは、上記出力を要求しないことによって、効率的に初期設定を行うことができる。

【0010】さらに、個々の設定内容の説明文だけでなく、初期値設定操作の説明文も用意しておいて、例えば初期値設定操作の開始時などに、これを印刷又は表示することにより、ユーザの設定作業をより容易ならしめるよう構成してもよい。

【0011】本発明の別の側面に従うプリンタ制御装置は、選択可能な複数の設定内容の中から選択された設定内容を初期値として設定するようにプリンタを制御する手段と、その複数の設定内容の説明文を表したデータを含んだ説明文情報と、いずれかの設定内容が選択された場合、選択された設定内容に対応する説明文のデータを説明文情報から取得して、その説明文を出力する説明文出力手段とを備える。

【0012】このプリンタ制御装置を用いれば、或る設定内容を選択する都度にその説明文が出力されるので、ユーザはこの説明文に接して、容易に適切な設定内容を選択しプリンタに設定することができる。このプリンタ制御装置は例えばプリンタに接続されたホスト装置に搭載することができ、説明文の出力の仕方には、そのホスト装置のディスプレイ装置に表示したり、プリンタに印刷させたり、或いは音声出力するなど、各種の方法が採用できる。

【0013】このプリンタ制御装置は専用ハードウェアによって実現することもできるが、典型的にコンピュータプログラムによって実現することができる。そのコンピュータプログラムは、ディスク型ストレージや半導体メモリや通信回線などの様々な媒体を通じてコンピュータにインストール又はロードすることができる。

【0014】

【発明の実施の形態】図1は、本発明の第1の実施形態にかかるプリントシステムの構成を示す。

【0015】ホストコンピュータ1にプリンタ3が接続されている。このプリンタ3の種類はどのようなものであってもよいが、本発明を実施する上では、ページ単位で印刷を行うページプリンタよりむしろ行単位で印刷を行うシリアルプリンタの方が適している。このプリンタ3は、ホストコンピュータ1から印刷コマンドを受信す

50

るホストインターフェース5と、受信された印刷コマンドを解析し、またそのコマンドに含まれている文字コードを対応するフォントデータに変換するコマンド解析・文字コード処理部7を有する。コマンド解析・文字コード処理部7からのコマンド解析結果及びフォントデータを受けて、印刷処理モジュール9が印刷イメージデータを作成し、印刷イメージデータに応答して印刷エンジン11が実際の印刷イメージを用紙上に形成する。

【0016】プリンタ3は、また、初期値設定などを行うためのパネルスイッチや状態表示などを行うための複数個のLEDを含んだ操作パネル19と、操作パネル19からの所定のスイッチ操作に応答して初期値設定の処理を行う初期値設定モジュール15を有する。初期設定モジュール15は、典型的にはコンピュータソフトウェアによって実現されるプロセスであるが、必ずしてそうである必要はなく、専用ハードウェアで実現することもできる。この初期値設定モジュール15は、初期値の設定項目（例えばキャラクタコードテーブル、プリント方向、ページ長、インターフェースなど）を選択するための所定のパネルスイッチ操作に応答して設定項目を選択する設定項目選択機能と、その選択した設定項目を複数のLEDに点灯・消灯・点滅パターンで表示する設定項目表示機能と、選択した設定項目について具体的な設定内容（例えばどのキャラクタコードテーブルか、プリント方向が単方向か双方向か、インターフェースが自動選択かパラレル指定かシリアル指定かなど）を選択するための所定のパネルスイッチ操作に応答して設定内容を選択する設定内容選択機能と、その選択した設定内容を複数のLEDにその点灯・消灯・点滅パターンで表示する設定内容表示機能と、その選択した設定内容に関する説明文を印刷する（又は、キャラクタコードテーブルのように具体的な印刷例を示した方がユーザが理解しやすい設定内容の場合は、その設定内容の実行結果の具体的な印刷例としてテスト印刷を行う）ための印刷コマンドをコマンド解析・文字コード処理部に渡す説明文印刷機能とを有する。

【0017】上述した設定内容選択機能では、選択された設定内容はEEPROM13のような不揮発性メモリに書き込まれ、以後、同じ設定項目について新たな設定内容が選択されてEEPROM13に書き込まれるまで保持される。

【0018】上述した説明文印刷機能を行うために、初期値設定モジュール15は、各設定内容毎の説明文を印刷するための印刷コマンドの集まりである説明文コマンド群17を有している。個々の説明文の印刷コマンドの言語形式は、ホストコンピュータ1からの印刷コマンドのそれと同じであっても、或いはより低級又はより高級なものであってもよく、また、コマンド解析・文字コード処理部7がそのまま理解できる言語形式であっても、或いは初期値設定モジュール15での変換処理を経て初

めてコマンド解析・文字コード処理部7が理解できる言語形式になるようなものであってもよい。説明文印刷機能では、初期値設定モジュール15はその説明文コマンド群17の中から、選択した設定内容の説明文印刷コマンドを選択し、（もし、その言語形式がコマンド解析・文字コード処理部7が理解できないものであるならば、それを理解できる言語形式のコマンドに変換した上で）その選択した説明文印刷コマンドをコマンド解析・文字コード処理部7に渡す。コマンド解析・文字コード処理部7は、この説明文印刷コマンドを、ホストコンピュータ1からの印刷コマンドと同様に処理する。結果として、ユーザが任意の設定内容を選択すると、その選択した設定内容の説明文（又は、キャラクタコードテーブルのような場合はその設定結果の印刷例であるテスト印刷文）が用紙上に印刷され、ユーザはこれを見て選択が妥当か否かを判断することができる。

【0019】また、上述した説明文コマンド群17の中には、個々の設定内容の説明文の他に、初期値設定を行うためのスイッチ操作方法の説明文の印刷コマンドも含まれており、初期値設定モジュール15はその起動時に、上記スイッチ操作説明文の印刷コマンドを選択してコマンド・データ処理部7に渡す機能も有している。従って、初期値設定の開始時には、そのためのスイッチ操作説明文も用紙上に印刷され、これをユーザは読むことができる。

【0020】図2は、初期値設定モジュール15が行う処理の流れを示す。

【0021】例えば特定のパネルスイッチが所定の態様で押されると初期値設定モジュール15が起動し、まず、上述した初期値設定のスイッチ操作説明文を印刷する処理を行う（ステップS1）。ユーザは印刷されたスイッチ操作説明文に従って、所望の設定項目を選択し続けて所望の設定内容を選択するうようパネルスイッチを操作していくことができる。

【0022】設定項目選択するためのパネルスイッチ操作が行われると（S2）、初期値設定モジュール15は、今まで選択されていた設定項目の次の設定項目を選択し、そして、その選択した設定項目の項目番号を記憶すると共にその設定項目をLEDに表示する（S3）。従って、ユーザが設定項目選択のスイッチ操作を行っていくと、種々の設定項目が例えばキャラクタコードテーブル→プリント方向→ページ長→インターフェース→…などというように順番に切り替わって選択していくことになる。

【0023】また、一つの設定項目が選択された状態で、設定内容を選択するためのパネルスイッチ操作が行われると（S4）、初期値設定モジュール15は、その選択されている設定項目において、今まで選択されていた設定内容の次の設定内容を選択し、その選択した設定内容をEEPROM13に書き込み、そして、その選択

した設定内容の内容番号を記憶すると共にその設定内容をLEDに表示する(S5)。例えば、設定項目としてキャラクタコードテーブルが選択されている状態で、ユーザが設定内容選択のスイッチ操作を行っていくと、設定内容である種々のキャラクタコードテーブルが例えばPC437→PC850→PC860→…などというよう順番に切り替わって選択されEEPROM13に上書きされていく。また、例えば設定項目としてインターフェースが選択されている状態で、ユーザが設定内容選択のスイッチ操作を行っていくと、その種々の設定項目が例えば自動→パラレル→シリアル→…などというよう順番に切り替わって選択されてEEPROM13に上書きされていく。

【0024】1つの設定内容を選択する度に、初期値設定モジュール15は、その選択した設定内容が、その実行結果をテスト印刷で示すべき種類のものであるか、或いは説明文を印刷すべき種類であるかを判断する(S6)。その結果、例えばキャラクタコードテーブルのように実行結果をテスト印刷で示すべき種類の設定内容の場合は、公知のテスト印刷機能を用いて、その設定内容の実行結果の具体例であるテスト印刷文を印刷する処理を行う(S7)。このテスト印刷処理により、例えば「PC437」というキャラクタコードテーブルが選択されていた場合、そのPC437のキャラクタコードテーブル上の全ての文字が、数行にわたる文字列として印刷される。このテスト印刷文字列を見てユーザは、自分の所望するキャラクタコードテーブルを選択したか否かが判断できる。また、説明文を印刷すべき種類の設定内容の場合、初期値設定モジュール15は、記憶している項目番号と内容番号をキーにして、その設定内容の説明文の印刷コマンドを説明文コマンド群17から読み込み、その説明文を印刷する処理を行う(S8)。その結果、例えば設定項目「インターフェース」において設定内容「自動」が選択されていた場合、「どのインターフェースからもデータが受信できます」という説明文が、また設定内容「パラレル」が選択されていた場合、「標準装備のパラレルインターフェースからしかデータを受信できません。」といった説明文が印刷される。これを見てユーザは自分の選択が適当か否かを判断できる。

【0025】この説明文印刷又はテスト印刷は、ユーザが設定内容を選択した時点で直ちに行うのではなく、設定内容の選択から例えば1秒程度の所定時間だけ待って別の設定内容が選択されていなかった場合にのみ、行うように構成することができる。そうすると、ユーザがパネルスイッチ操作を繰り返しながら設定内容を切り替えている間(例えば、キャラクタコードテーブルをPC437→PC850→PC860→…などと順番に切り替えて所望のテーブルを探している間)は、その途中の設定内容についての説明文印刷やテスト印刷は行われないので、無駄な印刷が省け、また、初期値設定に要する時間

も長くならず済む。

【0026】説明文やテスト印刷結果を見て選択が適当でないと判断した場合、ユーザは再びパネルスイッチ操作を行って別の設定内容を選択することができ、それに応答して初期値設定モジュールはステップS4からの処理を繰り返す。

【0027】図3は、本発明の第2の実施形態にかかるプリントシステムの構成を示す。

【0028】この実施例では、ホストコンピュータ1に、プリンタ3に対する様々な操作を行うためのプリンタユーティリティ25が搭載されており、このプリンタユーティリティ25がプリンタへの初期値設定を行うための初期値設定モジュール27を有している。なお、このプリンタユーティリティ25は、典型的にはコンピュータソフトウェアにより実現されるが、必ずしもそうである必要はなく、専用ハードウェアにより実現されてもよい。また、このプリンタユーティリティ25は、プリンタ3へ印刷コマンドを送るための図示しないプリンタドライバとは別であっても、又はプリンタドライバに組み込まれていてもよい。

【0029】プリンタユーティリティ25は、さらに、初期値設定用のグラフィックユーザインタフェース画面をホストコンピュータ1のディスプレイ21に表示するための初期値設定画面データ29や、個々の初期値設定内容の説明文をディスプレイ21に表示するための説明文データの集まりである説明文データ群31も有している。説明文データ群29内の各設定内容の説明文は、基本的には各設定内容の意味を解説する文であるが、キャラクタコードテーブルのような種類の設定内容の場合は、その解説文に代えて、例えばキャラクタコードテーブル上の文字の一覧のような設定結果の具体的な印刷例のイメージを示すデータであってもよい。初期値設定画面データ29に基づいてディスプレイ21に表示される初期値設定画面上には、選択可能な全ての設定項目及び選択可能な全ての設定内容が示される。

【0030】プリンタ3には、第1の実施形態と同様の説明文コマンド群17が含まれている(その言語形式は、ホストコンピュータ1からのコマンドのそれと同じ、より高級又はより低級であってよいが、但し、コマンド解析・文字コード処理部7が理解できるものである)。コマンド解析・文字コード処理部7は、ホストコンピュータ1からの印刷コマンドに応答するだけでなく、初期値設定用の特別のコマンドに応答して、そのコマンドで指定された設定内容をEEPROM13に書き込んだり、その指定された設定内容の説明文を説明文データ群17中から読み出して印刷したり(又は、キャラクタコードテーブルのような設定内容の場合はテスト印刷を行ったり)する機能をもつ。

【0031】ホストコンピュータ1内のプリンタユーティリティ25の初期値設定モジュール27は、初期設定

画面データ29を用いて初期設定画面をディスプレイ21に表示し且つプリンタ3に対し操作方法の説明文の印刷を指示するコマンドを送る初期設定画面表示機能と、初期設定画面上で設定項目を選択するための入力装置

(例えば、キーボードやマウスなど)23に操作に応答して設定項目を選択し、選択した設定項目をそれが分かるように初期設定画面上で表示する設定項目選択機能と、初期設定画面上で設定内容を選択するための入力装置23に操作に応答して設定内容を選択し、選択した設定内容をそれが分かるように初期設定画面上で表示すると共に、プリンタ3に対してその選択した設定内容を指定するコマンドを送る設定内容選択機能と、その選択した設定内容の説明文を説明文データ群31から選んでディスプレイに表示する説明文表示機能とを有する。

【0032】図4は、初期設定モジュール27が行う処理の流れを示す。

【0033】初期設定モジュール27は、起動されると、まず初期値設定画面データ29を用いて初期設定画面をディスプレイ21に表示すると共に、プリンタ3に対し初期設定の操作方法説明文を印刷することを指示するコマンドを送る(S11)。プリンタ3のコマンド解析・文字データ処理部7は、そのコマンドに応答して説明文コマンド群17から操作方法説明文の印刷コマンドを取得し、その操作方法説明文を印刷する処理を行う。ユーザは、ディスプレイ21上の初期設定画面を見て、また、印刷された操作方法説明文を読むことにより、初期設定の方法を理解する。尚、操作方法説明文の印刷は、起動時に必ず行ってもよいが、別法として、ユーザが例えば初期設定画面上でその説明文の印刷要求を入力した場合にだけ行うようにしてもよい。

【0034】次に、初期設定画面上で何らかの設定項目を選択するための入力装置23の所定操作(例えば、画面上の特定の設定項目の欄をマウスクリックするなど)が行われると(S12)、初期設定モジュール27は、その設定項目を選択してその項目番号を記憶し、そして、初期設定画面上のその選択した設定項目を、例えば白抜き表示にしたり或いはカーソルをその設定項目の欄上に移動させるなどの方法で、選択したことが分かるように表示する(S13)。

【0035】また、一つの設定項目が選択された状態で、何らかの設定内容を選択するための入力装置23の操作(例えば、画面上の特定の設定内容をマウスクリックしたり、キーボードから設定内容の数値や文字列を入力するなど)が行われると(S14)、初期設定モジュール27は、その設定内容を選択してその内容番号を記憶し、そして、初期設定画面上のその選択した設定内容を、それが選択したことが分かるように表示する(S15)。更に、初期設定モジュール27は、記憶した設定項目の番号と設定内容の番号をキーにして、選択した設定内容の説明文のデータを説明文データ群31から抽出

し、その説明文をディスプレイ21に表示すると共に、その設定項目の番号と設定内容の番号を含んだ初期値設定コマンドをプリンタ3に送って、選択した設定内容をEEPROM13に登録するようプリンタ3に指示する(S16)。プリンタ3のコマンド解析・文字コード処理部7は、この初期値設定コマンドに応答して、選択された設定内容をEEPROM13に書き込むと共に、図2に示したステップS6、7、8の処理を行って、その選択された設定内容の説明文の印刷又はその設定内容の実行結果のテスト印刷を行う。なお、ここでの説明文印刷又はテスト印刷は、各設定内容が選択される度に常に行ってもよいが、別法として、ユーザが例えば初期値設定画面上でその印刷を要求したときのみ行うようにしたり、或いは省略してもよい。

【0036】ユーザは、設定内容を選択する度に、ディスプレイ21に表示されたその設定内容の説明文(これは、前述したようにその設定内容の意味の解説文であったり、具体的な印刷例であったりする)を見て、或いは印刷された説明文又は印刷例を見て、その設定内容が妥当か否か判断することができる。

【0037】以上、本発明の実施形態を説明したが、これらの実施形態は本発明の説明のための例示であって、本発明の範囲をこの実施形態にのみ限定する趣旨ではない。本発明は、上述の実施形態以外の様々な形態によっても実施することができる。例えば、図1に示したシステムにおいて、初期値設定モジュール15は、操作パネル19のスイッチ操作だけでなく、ホストコンピュータ1からの初期値設定用の特別のコマンドにも同様に応答して、図2に示したような処理を行うように構成することもできる。また、この初期値設定モジュール15は、説明文やテスト印刷例を印刷することに加えて、又はそれに代えて、説明文やテスト印刷例イメージをホストコンピュータ1に送ってディスプレイ表示させたり、説明文を音声で出力したりするように構成することもできる。また、図3に示したシステムにおいて、プリンタ3には説明文コマンド群17を持たせずに、代わりにホストコンピュータ1内のプリンタユーティリティ25が図示しないプリンタドライバを使って説明文の印刷コマンドをプリンタ3に送るよう構成することもできる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の第1の実施形態にかかるプリントシステムの構成を示すブロック図。

【図2】 初期値設定モジュール15が行う処理の流れを示すフローチャート。

【図3】 本発明の第2の実施形態にかかるプリントシステムの構成を示すブロック図。

【図4】 初期値設定モジュール27が行う処理の流れを示すフローチャート。

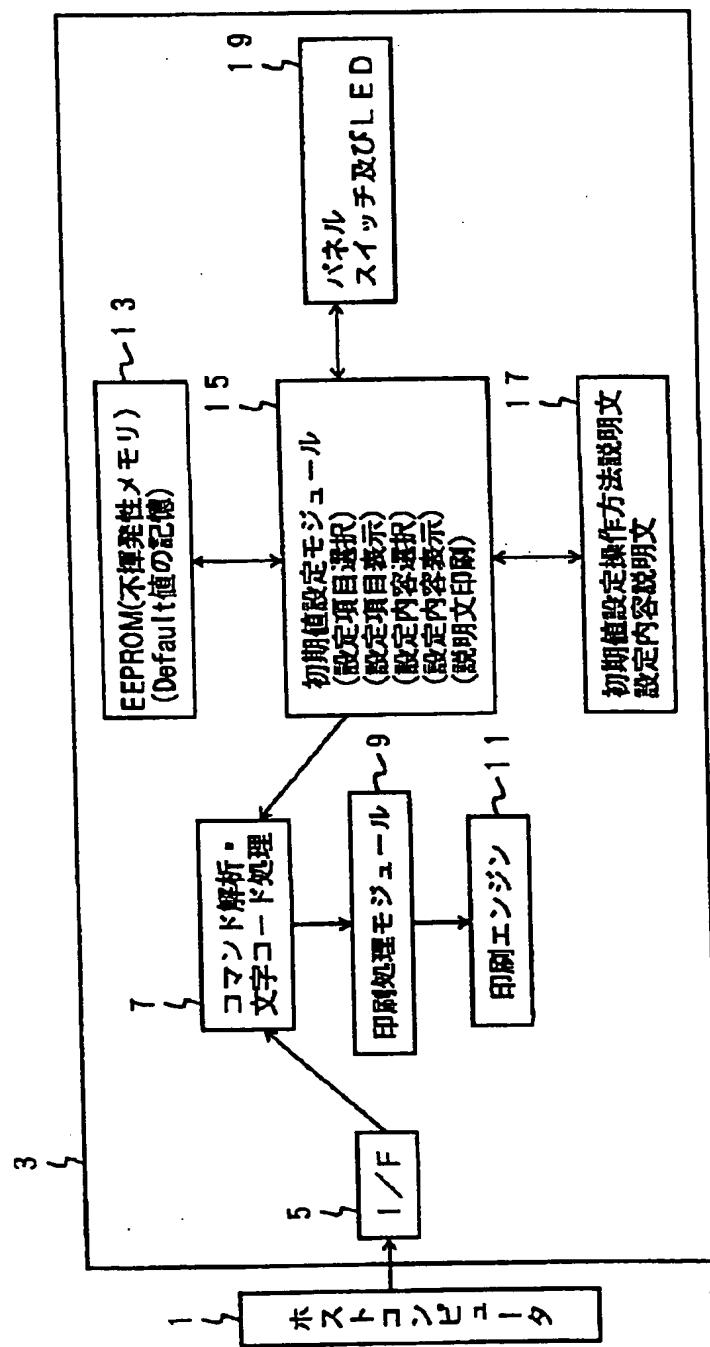
【符号の説明】

1 ホストコンピュータ

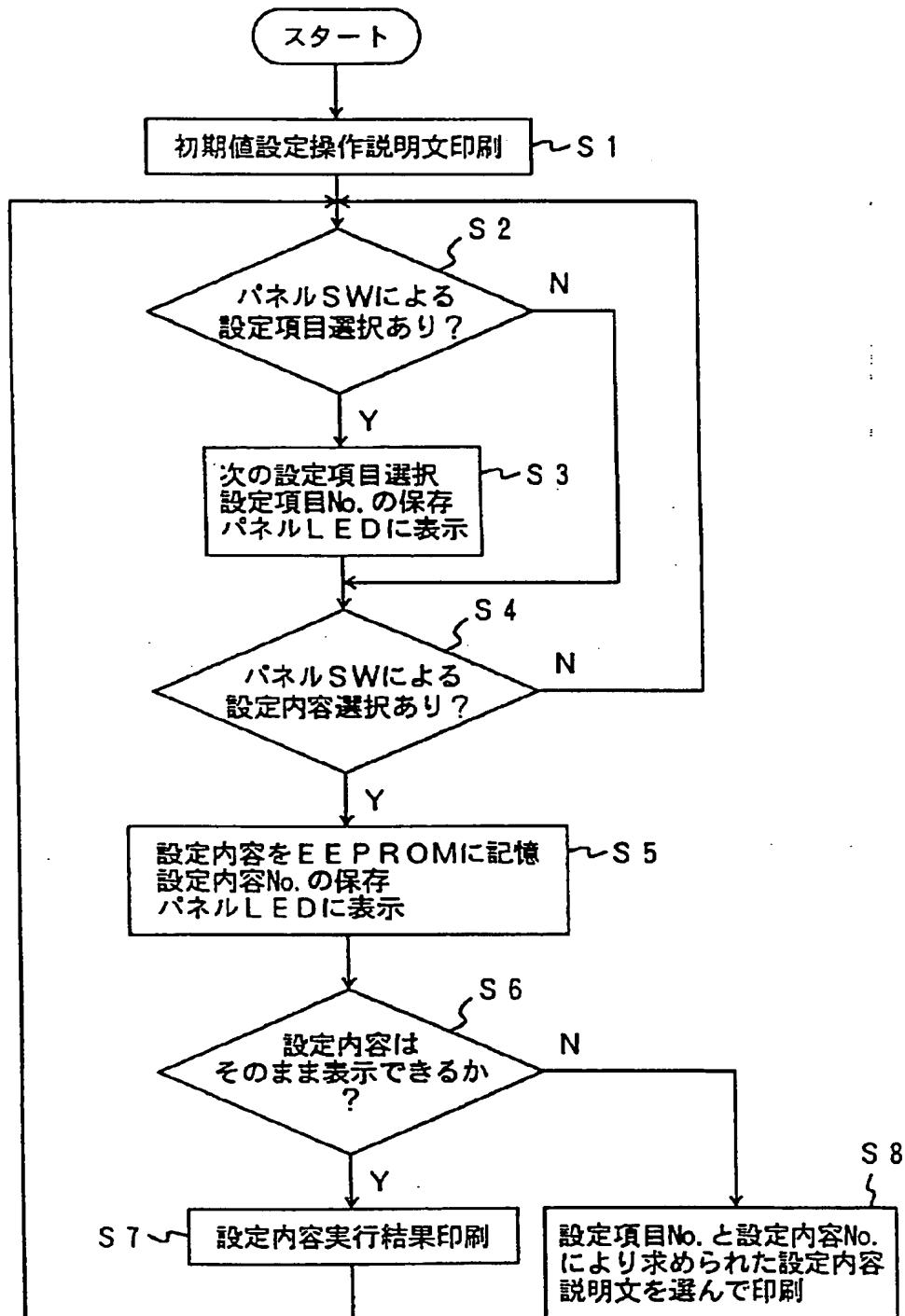
11
 3 プリンタ
 7 コマンド解析・文字コード処理部
 13 EEPROM
 15、27 初期値設定モジュール

12
 * 17 説明文コマンド群
 19 操作パネル
 31 説明文データ群
 *

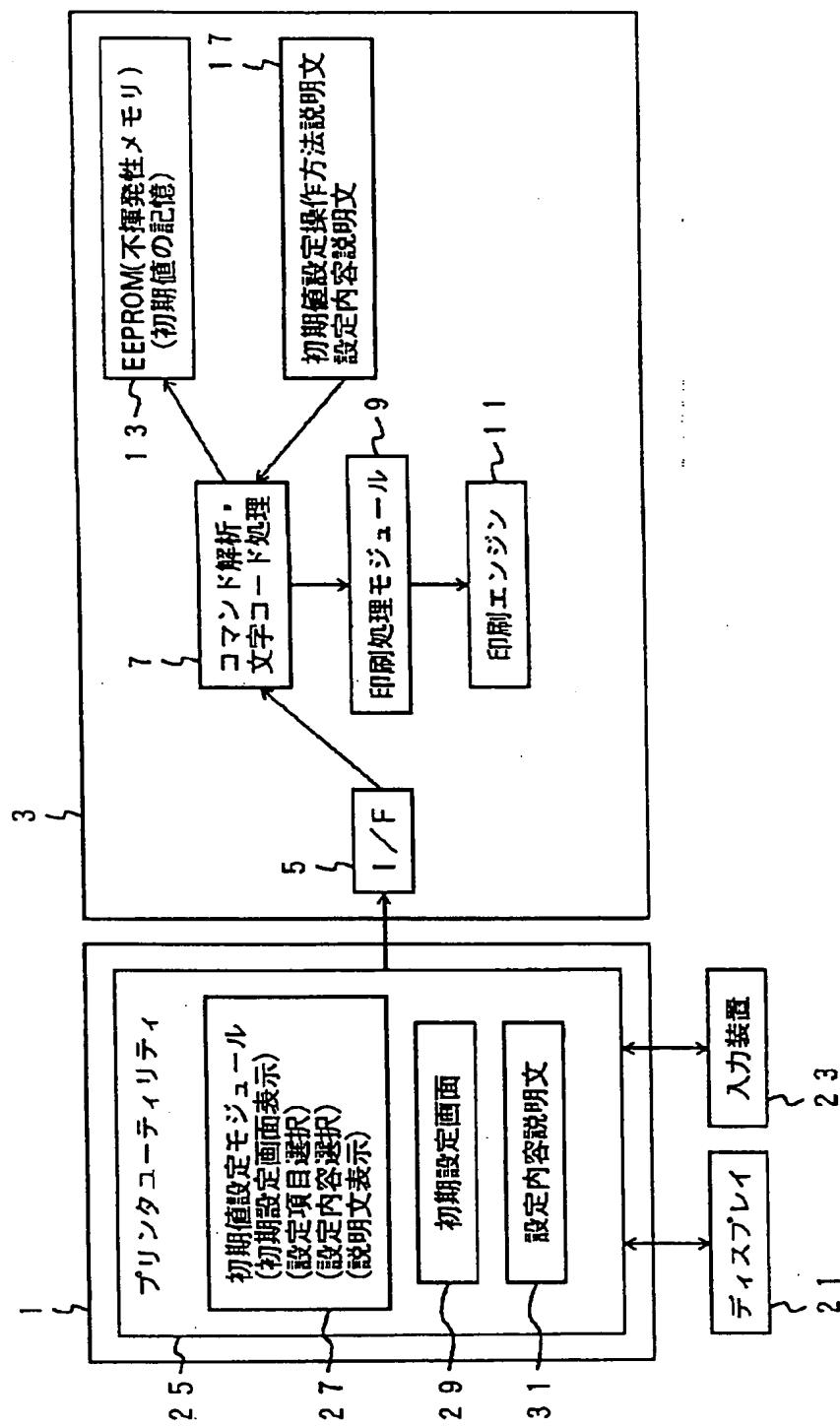
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

